

Title (en)
APPARATUS FOR DRIVING AN UPWARDLY DIRECTED SHAFT IN ROCK.

Title (de)
GERÄT ZUM HOCHBRECHEN EINES SCHACHTES IM GESTEIN.

Title (fr)
DISPOSITIF PERMETTANT DE CREUSER UN Puits DE MINE ORIENTE VERS LE HAUT, DANS LA ROCHE.

Publication
EP 0378562 A1 19900725 (EN)

Application
EP 88907865 A 19880829

Priority
SE 8703370 A 19870831

Abstract (en)
[origin: WO8902025A1] The invention relates to an apparatus for driving an upwardly directed shaft (6) in rock, and includes a platform that can be regulated in height. The platform (1) carries a drilling unit (20) having means enabling fixation of the drilling unit (20) relative the wall (7) of the shaft (6). The drilling unit (20) and platform (1) can be separated a given distance such as to form an air gap (60) for preventing the transfer of vibrations from the drilling unit (20) to the platform (1) when a drilling machine (30) pertaining to the drilling unit is in operation. The apparatus has means (40-42) for limiting the separation distance between the drilling unit and platform. The platform (1) carries a work station (54) for a drilling machine operator.

Abstract (fr)
Dispositif permettant de creuser un puits de mine (6) orienté vers le haut dans la roche, et comportant une plate-forme que l'on peut régler en hauteur. La plate-forme (1) porte une unité de forage (20) dotée d'un moyen permettant la fixation de ladite unité de forage (20), par rapport à la paroi (7) des puits de mine (6). L'unité de forage (20) et la plate-forme (1) peuvent être séparées par une certaine distance de manière à former une couche d'air intermédiaire (60), afin d'empêcher le transfert de vibrations provenant de l'unité de forage (20) jusqu'à la plate-forme (1), lorsqu'une machine de forage (30) rattachée à l'unité de forage, est en fonctionnement. Ce dispositif comporte des moyens (40-42) permettant de limiter la distance de séparation entre l'unité de forage et la plate-forme (1), portant un poste de travail (54) destiné à un conducteur de machine de forage.

IPC 1-7
E21D 3/00

IPC 8 full level
E21D 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21D 3/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8902025A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8902025 A1 19890309; AU 2319988 A 19890331; AU 612197 B2 19910704; BR 8807675 A 19900731; CA 1331176 C 19940802; DE 3886217 D1 19940120; DE 3886217 T2 19940519; EP 0378562 A1 19900725; EP 0378562 B1 19931208; FI 900981 A0 19900227; FI 90278 B 19930930; FI 90278 C 19940110; JP H03500192 A 19910117; NO 179982 B 19961014; NO 179982 C 19970122; NO 900933 D0 19900227; NO 900933 L 19900427; RU 1831570 C 19930730; SE 461110 B 19900108; SE 8703370 D0 19870831; SE 8703370 L 19890301; US 4986374 A 19910122

DOCDB simple family (application)
SE 8800441 W 19880829; AU 2319988 A 19880829; BR 8807675 A 19880829; CA 576037 A 19880830; DE 3886217 T 19880829; EP 88907865 A 19880829; FI 900981 A 19900227; JP 50708088 A 19880829; NO 900933 A 19900227; SE 8703370 A 19870831; SU 4743838 A 19900227; US 46640390 A 19900228